Técnica Industrial Oswaldo Filizola Ltda.

Manual de Instruções
Dinamômetro digital para ponte rolante mod. IWB

rev. dez/06

Índice

Introdução

Técnica Industrial Oswaldo Filizola Ltda. agradece a compra deste dinamômetro digital. Permanece neste produto nossa orientação em produzir somente equipamentos que possuam longa vida útil e alta confiabilidade. Sinta-se à vontade para nos contactar a qualquer momento.

Componentes

Os componentes do dinamômetro são os seguintes:

1. sensor de força (sensor com manilha ou anelão superior e manilha ou gancho inferior) conectado a indicador digital;
2. duas pilhas grandes alcalinas (tam. D);
3. este manual de instruções.

Painel frontal

Os comandos disponíveis são os seguintes:

Liga/desliga o indicador.

ZERA o indicador.
Aumenta o valor de um dígito.

Memoriza a TARA.
Diminui o valor de um dígito.

ALTERNA entre peso bruto e líquido ou alterna entre dígitos.

ENTRA dados em modos de ajuste.

Modo de usar

1. Verifique que o indicador está com pilhas (ver item Troca de pilhas).
2. Instale o dinamômetro no lugar em que será utilizado e ligue o indicador teclando o botão liga/desliga. Não é recomendável que o aparelho esteja sendo movimentado nesta hora.
3. O mostrador deve indicar zero.
4. A carga no sensor será lida diretamente no indicador.

CUIDADO — Evite impactos contra o display para não danificá-lo.

Troca de pilhas

A troca de pilhas é feita da seguinte forma:

1. Abra a tampa de aço pivotante através do fecho rápido lateral.
2. Solte os dois parafusos do compartimento de pilhas. Caso o dinamômetro esteja molhado seque-o antes de abrir o compartimento.
3. Retire as duas pilhas e troque-as por duas pilhas grandes alcalinas (tam. D) novas. Não misture pilhas novas e usadas.
4. Feche o compartimento e o fecho rápido lateral.

➲ Quando as pilhas estiverem fracas, um indicador acenderá no display (ver imagem no item Painel frontal) e todos os dígitos começarão a piscar.

➲ Retire as pilhas do dinamômetro caso não vá utilizá-lo por muito tempo.

ATENÇÃO — Utilize somente pilhas alcalinas.

Testando as pilhas

Para checar a autonomia restante das pilhas, ligue o indicador pressionando a tecla liga/desliga, e imediatamente pressione TARA por 2 segundos. A autonomia aparecerá no display conforme segue:

> 600h (pilhas novas)

500h

400h

300h

200h

< 100h (pilhas fracas)

Para sair do modo de teste de pilhas pressione qualquer tecla.

Tara

1. Por Amostragem

Este dinamômetro é dotado de dispositivo que permite a memorização e subtração automática de tara (embalagem, caixa, recipiente etc), facilitando a obtenção do peso líquido da mercadoria. O valor de tara é automaticamente subtraído da leitura do dinamômetro.

Este recurso é especialmente útil no dinamômetro para ponte rolante.

Para fazer uso da tara basta proceder da seguinte forma:

1. Coloque a carga de tara no dinamômetro - seu valor será mostrado no indicador.

2. Tecle TARA para zerar o indicador. O indicador de carga líquida (LÍQUIDO) será automaticamente ativado.

3. Caso queira eliminar a memorização de tara para voltar ao modo normal, retire a mercadoria bem como a tara (embalagem, caixa etc) do dinamômetro. O visor deverá indicar um valor negativo referente à tara, após isso tecle TARA e o visor indicará zero, voltando ao modo normal.

2. Por Digitação

Para digitar um valor de tara conhecido, faça da seguinte forma:

1. Com o indicador ligado e zerado, pressione TARA por 2 segundos.

2. Alterne entre os dígitos piscantes pressionando a tecla ALTERNA, e altere o valor de cada dígito através das teclas ZERO (+) e TARA (-).

3. Pressione a tecla ENTRA. Pronto.

Menu de configuração

Para alterar opções do menu de configuração, faça da seguinte forma:

1. ligue o indicador pressionando a tecla liga/desliga, e imediatamente pressione ALTERNA por 2 segundos.

2. para alternar entre os itens pressione a tecla ENTRA, e para alterar o valor de cada item pressione as teclas ZERO (+) e TARA (-).
3. para gravar as alterações pressione a tecla ALTERNA.

➲ Lista de configurações

no.	Descrição	Valor	Significado
01	Desabilita tecla liga/desliga.	00*	habilitada
		01	desabilitada (dinamômetro sempre ligado)
02 a 16	não alterar		
17	auto-desligamento	00	desabilitado
		01	10 minutos
		02	20 minutos
		03	30 minutos
		04	40 minutos
		05	50 minutos
		06*	60 minutos

* configuração de fábrica.

Instruções de segurança

Ao utilizar o dinamômetro, é imprescindível tomar cuidados para que a carga máxima não exceda os limites abaixo especificados. **A responsabilidade da Oswaldo Filizola é limitada ao uso dentro das faixas de segurança abaixo.**

PERIGO

O desrespeito a estes limites pode causar prejuízos graves a bens e pessoas, inclusive a morte.

Sobrecarga máxima recomendada: 20%
Ex.: para um dinamômetro de 10.000kgf, a carga total não deve preferencialmente exceder 12.000kgf a fim de garantir a maior vida útil possível.

Sobrecarga para danificação do aparelho: 100%
Ex.: para um dinamômetro de 10.000kgf, a carga total não deve exceder 20.000kgf. Uma carga acima disso automaticamente danifica o dinamômetro (sem rompê-lo).

Sobrecarga de ruptura do aparelho: 500%
Ex.: para um dinamômetro de 10.000kgf, uma carga total de 60.000kgf fará com que o dinamômetro rompa-se. Todo o cuidado deve ser tomado para não se chegar a esta carga.

Especificações técnicas

Dinamômetro digital para ponte rolante mod. IWB	
Construção	Aço carbono com pintura em esmalte sintético. Célula de carga e indicador digital em aço inox.
Grau de proteção	IP65
Capacidade	500 a 250.000 kgf
Erro máximo	1 divisão
Sensor	Célula de carga em aço inox
Conversor A/D	250.000 divisões internas
Alimentação	duas pilhas grandes alcalinas (tam. D)
Autonomia	600h de uso contínuo
Temperatura de armazenamento	-20 a 60 ºC
Temperatura de operação	-10 a 50 ºC

Garantia

O dinamômetro e demais acessórios que acompanham o equipamento são garantidos pelo fabricante contra defeitos de fabricação e funcionamento pelo prazo de 1 ano, excetuando-se danos causados por uso inadequado ou desgaste normal. O conserto na vigência da garantia será feito sem ônus ao cliente (peças/mão-de-obra), excetuando-se transporte do equipamento ou visita de técnico, inclusive estadia e locomoção, que correrão por conta do cliente. O conserto na vigência da garantia não cobre emissão de certificado de calibração, mesmo que o dinamômetro tenha sido adquirido com certificado de calibração.